



Energimærkning for følgende ejendom:

Adresse: Sdr. Boulevard 43
 Postnr./by: 5000 Odense C
 BBR-nr.: 461-344771
 Energimærkning nr.: 200022643
 Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
 Energikonsulent: Lars Petz
 Programversion: EK-Pro, Be06 version 4 Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Energimærkning oplyser om bygningens energiforbrug, muligheder for at opnå besparelser, fordeling af ejendommens varmeudgifter samt de enkelte lejligheds gennemsnitlige forbrug. Mærkningen er lovpligtig og skal udføres af et certificeret firma eller en beskikket

Oplyst varmekonsum

- Udgift inkl. moms og afgifter: 715897 kr./år
- Forbrug: 28309 m³ fjernvarme
- Oplyst for perioden: m³ fjernvarme: 01/04/08 - 01/04/09

Ejendommens oplyste forbrug og udgifter er klimakorrigerede af energikonsulenterne, så det udtrykker forbrug og udgifter for et gennemsnitligt år rent temperaturmæssigt.

Energimærke

Lavt forbrug



Højt forbrug

Besparelsesforslag

Energikonsulent foreslår forbedringerne nedenfor. Der kan være flere forslag på side 2. Se mere om forslagene i afsnittet "Energikonsulentens bygningsgennemgang"

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.	Skønnet investering	Tilbagebetalingstid
1 Isolering af uisolerede varmepumper.	101 m ³ Fjernvarme	2180 kr.	16000 kr.	7.3 år
2 Efterisolering af ydervægge.	19141 m ³ Fjernvarme , 842 kWh el	414100 kr.	7408410 kr.	17.9 år

Bemærk:

Forslagene bygger på det beregnede energiforbrug. Der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af bygningen, herunder driftstider mv. for installationer og for bygningen som helhed.

Det kan forekomme at et forslag sparer penge, men ikke energi - fx hvis dyr el erstattes med billigere fjernvarme eller hvis udgifter til vand reduceres.

Konsulent har skønnet den nødvendige investering til hvert forslag. Det vil sige udgifter til materialer og håndværkere samt, hvis det er skønnet nødvendigt, arkitekt/ingeniør, byggeplads og andre følgeomkostninger.

De angivne tilbagebetalingstider er beregnet som simpel tilbagebetalingstid, uden hensyn til renteudgifter og andre låneomkostninger.

Den samlede besparelse ved at gennemføre flere forslag er ikke nødvendigvis summen af besparelserne ved de enkelte forslag. Det er fx ikke tilfældet hvis man både får en mere effektiv varmekilde og bedre isolering.



Energimærkning nr.: 200022643
 Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
 Energikonsulent: Lars Petz

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Samlet besparelse

Så meget udgør den samlede besparelse, hvis man gennemfører alle forslag nævnt ovenfor:

• Samlet besparelse på varme:	414800	kr./år
• Samlet besparelse på el:	1430	kr./år
• Samlet besparelse på vand:	0	kr./år
• Besparelser i alt:	416200	kr./år
• Investeringsbehov:	7424400	kr.

Alle beløb er inklusive moms.

Hvis alle forslag gennemføres vil det forbedre husets energimærkning til karakteren: **C**

Til sammenligning:

For nyt byggeri er Bygningsreglementets minimumskrav i øjeblikket karakteren B.

Hvis en bygning opnår karakteren A1 eller A2 betegnes den ifølge Bygningsreglementet som et lavenergihus.

Energiforbedring ved ombygning og renovering

Ved ombygning og renovering er det som regel særligt attraktivt at gennemføre energiforbedringer. Hvis man fx isolerer samtidigt med at man lægger nyt tag, kan energibesparelsen i nogle tilfælde betale både for isolering og det nye tag.

Og det er naturligvis praktisk at få gennemført energiforbedringer, når der alligevel er håndværkere i huset.

Det er desuden lovpligtigt at forbedre klimaskærm og installationer i forbindelse med større ombygninger. Læs mere i Bygningsreglementet (www.ebst.dk/br08.dk). Reglerne findes i kapitel 7.3 og 7.4.

Eksempler på energiforbedring som kan eller skal gennemføres i forbindelse med ombygning eller renovering:

Besparelsesforslag	Årlig besparelse i energienheder	Årlig besparelse i kr.
3 Udskiftning af pumper.	3066 kWh el	5210 kr.
4 Efterisolering af gulv mod kælder.	5302 m3 Fjernvarme , 77 kWh el	114450 kr.
5 Udskiftning af ovenlysvinduer.	225 m3 Fjernvarme	4850 kr.
6 Merisolering af loft.	601 m3 Fjernvarme	12960 kr.



Energimærkning nr.: 200022643
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
Energikonsulent: Lars Petz

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Energikonsulentens konklusion og kommentarer

1. Konklusion:

Der er et enkelt forslag til energimæssige forbedringer i ejendommen med god rentabilitet og med en tilbagebetalingstid under kun 10 år.

Et enkelt forslag er med tilbagebetalingstid længere end 10 år, men vil være rentable at udføre. Selv om investeringen er langsigtet, kan forbedringen have betydning og interesse for fremtidige købere og højne gensalgsværdien. Ligeledes vil man være bedre "klædt på" til at kunne imødegå de stigende energipriser og evt. fremtidige miljø- og energiafgifter. Under alle omstændigheder vil en realisering af forslaget her og nu medføre en energibesparelse og en komfortforbedring af boligen.

Herudover er udarbejdet enkelte forslag, der bør overvejes i forbindelse med en evt. renovering eller ombygning af ejendommen. Følges anvisningen, vil man være sikret, at projektet er i overensstemmelse med Bygningsreglementets krav til isolering.

2. Bygningsbeskrivelse:

Bygningerne er udlejningsejendomme med 194 lejligheder og 2 stk. erhverv. Bygningerne er i 3 planer og 4 etager og med fuld kælder-uopvarmet samt med delvis udnyttet tagetage. Bygningerne er opført mellem 1921-1924 og er på i alt 14.319 m² opvarmet etageareal.

Det opvarmede erhvervsareal er mindre end 1000 m² og udgør mindre end 30% af det samlede opvarmede etageareal for hele ejendommen. Ejendommen er derfor energimærket med udgangspunkt i en samlet boligejendom uden erhverv.

Denne energimærkningsrapport omhandler flere bygninger med følgende adresser og vil i energimærkningen blive benævnt med følgende bygningsnumre:

Bygning 1: Sdr. Boulevard 43+45+47 samt Ahlmannsvej 1, 5000 Odense med i alt 28 lejligheder (BBR ejendomsnummer 344771).

Bygning 2: Ahlmannsvej 2 samt Sdr. Boulevard 49, 5000 Odense C med i alt 14 lejligheder og 2 stk butikker (BBR ejendomsnummer 007473).

Bygning 3: Sdr. Boulevard 51-55, 5000 Odense C med i alt 24 lejligheder (BBR ejendomsnummer 344852).

Bygning 4: Sdr. Boulevard 57-59, 5000 Odense C med i alt 16 lejligheder (BBR ejendomsnummer 344895).

Bygning 5: Ahlmannsvej 3-11, 5000 Odense C med i alt 34 lejligheder (BBR ejendomsnummer 007481).

Bygning 6: Ahlmannsvej 13 samt Junggreensvej 8, 5000 Odense C med i alt 14 lejligheder (BBR ejendomsnummer 007538).

Bygning 7: Ahlmannsvej 4 og 6, 5000 Odense C med i alt 14 lejligheder (BBR ejendomsnummer 007503).

Bygning 8: Ahlmannsvej 8-12, 5000 Odense C med i alt 24 lejligheder (BBR ejendomsnummer 007511).

Bygning 9: Ahlmannsvej 14 og 16, 5000 Odense C med i alt 14 lejligheder (BBR ejendomsnummer 007546).

Bygning 10: Krügersvej 2A og 2B, 5000 Odense C med i alt 15 lejligheder (BBR ejendomsnummer 219934).



Energimærkning nr.: 200022643
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
Energikonsulent: Lars Petz

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



3. Forudsætninger:

En repræsentant for ejer var til stede ved besigtigelsen.

I henhold til repræsentant for ejer er der foretaget en væsentlig ombygning i året 1990-1991.

Ejer har oplyst, at ejendommen i nærmeste fremtid vil få monteret nye energivinduer og døre. Døre og vinduer er derfor beregnet som værende med nye lavenergiruder - undtagen ovenlysvinduerne, der er med 2 lags termoruder.

Ved besigtigelsen blev forelagt tegningsmateriale dateret i 1990 med sagsnummer 8406. Oplysningerne i denne dokumentation er anvendt til vurdering af isoleringsforhold i de skjulte konstruktioner angående ydervægge, skråvægge, loft, skunke og hanebåndsloft.

Besparelserne i mærket er regnet med en elpris på kr. 1,70 eksklusiv fradragsberettigede afgifter, men inklusiv moms.

Investeringerne er anslåede priser inklusiv moms med udgangspunkt i listepreiser for standard anlæg i 'god kvalitet'.

Ejerforhold: Almennyttigt boligselskab.

I energimærkningsrapporten er anført det oplyste varmemeforbrug for hele ejendommen. Energibesparelserne er derimod opgjort i forhold til ejendommens beregnede varmemeforbrug baseret på en række standardbetingelser, primært omkring brugervaner og indetemperaturer.

Det samlede oplyste forbrug er i energimærkningen på 26.165 m³ og 661.661,54 kr., men er egentlig opdelt på følgende måde:

Bygning 1: 3999 m³, bygning 2: 2512 m³, bygning 3: 3091 m³, bygning 4: 2261 m³, bygning 5: 5251 m³, bygning 6: 1774 m³, bygning 7: 1703 m³, bygning 8: 1755 m³, bygning 9: 1743 m³ og bygning 10: 2076 m³.

Det beregnede forbrug er opgjort til: 47231 m³ og 1.161.815,35 kr.

Det beregnede varmemeforbrug er større end det oplyste varmemeforbrug.

Årsagen skyldes især, at det beregnede forbrug er baseret på et normforbrug. I normforbruget er det bl.a. forudsat

- at hele boligen er opvarmet til i gennemsnit 20°C året rundt.
- at der sker en total luftudskiftning i alle rum hver anden time.
- at varmtvandsforbruget er 25 m³ for et hus på 100 m² - opvarmet til 55°C.
- at de sidste års milde vintre har betydet afvigelser på over 25% fra beregningens "normalår".

Endvidere har vaner og forbrugsmønster en væsentlig indflydelse i forhold til normforbruget. En undersøgelse foretaget af Statens Byggeforskningsinstitut har påvist afvigelser i helt ens huse, der kan svinge helt op til 300%.

Der var i forbindelse med besigtigelsen adgang til diverse rum, herunder: kælderrum, teknikrum og enkelte loftrum, og der er i beregningen forudsat samme niveau angående radiatorventiler, isoleringsforhold m.v., som de registrerede rum. Kun direkte adgang vil kunne verificere forholdene. Der kan derfor forekomme afvigelser fra faktiske forhold.

4. Kommentarer til forbedringsforslag:

YDERVÆGGE:

Forbedringsforslaget til isolering af ydervægge er montage af en let forsatsvæg i et metalskinnesystem beklædt med gipsplade, der malerbehandles. Hermed afbrydes kuldebroer i sammenmuringer omkring vinduer og døre. I



Energimærkning nr.: 200022643
 Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
 Energikonsulent: Lars Petz

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



forslaget er medregnet omkostninger til flytning af radiatorer, elinstallationer og lysninger om vinduer mv. Før igangsætning skal fugtforhold af træbjælkelagets vederlag i ydervæggen vurderes i relation til ændrede temperaturer i omgivelserne.

VARMT VAND:

Returtemperaturen for brugsvandet ved enkelte varmtvandsbeholdere er for høj. Årsa-gen skyldes cirkulationspumpen, der er indstillet med for høj hastighed.

AUTOMATIK:

Varmeanlægget er udstyret med et udetemperaturstyrende anlæg. Denne automatik regulerer fremløbstemperaturen i centralvarmevandet til radiatorerne i forhold til udetemperaturen. Det er vigtigt, at anlægget er korrekt indreguleret, således der ikke tilføres mere energi, end der er brug for. Besparelsen kan være fra 15-20% af energiforbruget.

Energikonsulentens bygningsgennemgang

Bygningsdele

• Tag og loft

Status: Loft er med lerindskud og ca. 50-75 mm indblæst granulat, i lejlighederne er loftet sænket og med 50 mm isolering iht. tegningsmateriale.

Hanebåndsloft, lodret og vandret skunk er isoleret med 200 mm isolering. Skråvægge er primært med 200 mm isolering. Der er dog enkelte områder bl.a. i trapperum, der kun er med 100 mm isolering. Disse isoleringsforhold er alle som anført på forevist tegningsmateriale.

Forslag 6: Det anbefales at merisolere vandrette lofter på alle bygninger med 200 mm isolering.

• Ydervægge

Status: Massive ydervægge er ca. 30-60 cm. Der er områder med bindingsværk og 150 mm isoleret forsatsvæg. Dette isoleringsforhold er baseret på forevist tegningsmateriale og er beregnet ved sammenlægning af fladearealer og med udgangspunkt i et gennemsnitsskøn, da der er mindre forskelle i konstruktioner.

Massive ydervægge mod uopvarmet rum samt trapperum er ½ sten tegl, hvilket er som anført på forevist tegningsmateriale.

Let ydervæg mod uopvarmet tagrum er som stolpekonstruktion med 200 mm isolering. Dette isoleringsforhold er som anført på forevist beskrivelsesmateriale.

Forslag 2: Det anbefales at efterisolere massive ydervægge i alle bygningerne med 100 mm isolering i indvendig forsatsvæg. Derudover anbefales det at efterisolere massive ydervægge mod uopvarmede rum mod trapperum med 200 mm isolering.



Energimærkning nr.: 200022643
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
Energikonsulent: Lars Petz

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



- Vinduer, døre, ovenlys mv.

Status: Bygningerne er regnet med vinduer og glasdøre med nye lavenergiruder, da det er oplyst, at disse bliver skiftet i nær fremtid. Undtaget er dog vinduer i ovenlys, der er med 2 lags termoruder.

Forslag 5: Ovenlysvinduerne, der er med termoruder er egnede til udskiftning med lavenergiruder. I samme forbindelse kan der foretages vedligehold eller forbedringer af vinduernes overflader og tæthed. Varmetabet på disse bygningsdele vil blive reduceret mærkbart ved disse tiltag.

- Gulve og terrændæk

Status: Gulv mod kælder er som trægulv på bjælkelag med lerindskud. Der er dog områder, under køkkener, med ca. 75-100 mm isolering. Dette isoleringsforhold er baseret på et skøn i forbindelse med besigtigelsen og er beregnet ved sammenlægning af fladearealer og med udgangspunkt i et gennemsnitsskøn, da der er mindre forskelle i konstruktioner.

Forslag 4: Det anbefales at efterisolere gulv mod kælder på alle bygninger ved at nedtage loft i kælder og fjerne evt. lerindskud. Der isoleres med 150 mm mellem bjælker. Nyt loft monteres med godkendt beklædning.

Ventilation

- Ventilation

Status: Den naturlige ventilation sker gennem spalteventiler i vinduer, emhætte i køkken eller mekaniske aftrækskanaler og mekaniske aftrækskanaler i vådrum.

Varme

- Varmeanlæg

Status: Ejendommen har fjernvarmeanlæg opstillet i kælderen. Anlægget vurderes at være renoveret. Varmeforsyningen er et direkte fjernvarmeanlæg.

- Varmt vand

Status: Cirkulationsrør i bygning 1-10 ført i kælderen er 1½" rør med 30 mm isolering, rør ført i teknikskakte er ¾" rør med 15 mm isolering. Alle cirkulationsrør ført i teknikskakte er utilgængelige. Rørlængder, rørdimensioner og isolering er derfor skønnet.

Tilslutningsrør ført fra fjernvarmemåler til varmtvandsbeholder og varmeveksler i bygning 1-10: er 1½" rør med 30 mm isolering.

Det varme brugsvand produceres i 10 stk. varmtvandsbeholdere på 500 liter, der er isoleret med ca. 60-70 mm samt 10 stk. gennemstrømningsvekslere, der er isoleret med ca. 50 mm PUR-skum. Varmtvandsbeholderne samt gennemstrømningsvekslerne, der ikke kan aldersbestemmes på grund af manglende mærkeskilt er alle placeret i kældrene i bygning 1-10.

Det årlige forbrug af varmt brugsvand for lejligheder indtil 60 m² har jeg beregnet til cirka 15



Energimærkning nr.: 200022643
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
Energikonsulent: Lars Petz

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



m³ pr. lejlighed, for lejligheder på 60-70 m² har jeg beregnet til cirka 16,5 m³ pr. lejlighed og for lejligheder på mellem 70 og 80 m² har jeg beregnet til cirka 18 m³ pr. lejlighed og for lejligheder på mellem 80-100 m² har jeg beregnet til cirka 21 m³ pr. lejlighed. Der kan på grund af beregningsmæssige forudsætninger være afvigelse fra det reelle forbrug.

Anlæg til cirkulation af det varme brugsvand er i bygning 1-10 placeret i kælderen og er i konstant drift hele året.

I bygning 1 og 5 er pumpen af fabrikat Grundfos, type UP 32-80B, i bygning 2-4 og 6-7 og 9-10 er pumpen af fabrikat Grundfos, type UP 20-45, i bygning 5 er pumpen af fabrikat Grundfos, type UP 20-30.

• Fordelingssystem

Status: Varmefordelingen til radiatorer sker ved et 2-strengsanlæg.

Varmerør i bygning 1-3 er ført i kælderen under loftet er 2" rør med 30 mm isolering, der er dog mindre områder, hvor rørene er uisolerede samt 1½" rør og 1" rør med 30 mm isolering. Derudover er de varmerør, der er ført i skakte til de uisolerede pumper 1½" uisolerede rør.

Cirkulationspumper:

- i bygning 1 og 2: er hovedpumperne på fordelingsanlægget med 3 trin og er i konstant drift i opvarmningssæsonen. Pumperne er af fabrikat Grundfos, type UPC 32-60 og har flere trin med manuel indstilling af drift.

- i bygning 3 : er hovedpumpen på fordelingsanlægget i konstant drift i opvarmningssæsonen og er af fabrikat Grundfos, type UPC 32-60 og er indstillet på trin 2. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- i bygning 4: er hovedpumpen på fordelingsanlægget i konstant drift i opvarmningssæsonen og er af fabrikat Grundfos, type UPS 32-60F. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- i bygning 5: er hovedpumpen på fordelingsanlægget i konstant drift i opvarmningssæsonen og er af fabrikat Grundfos, type UPC 32-60. Pumpen har 3 trin med manuel indstilling af drift og er indstillet på trin 2.

- i bygning 6: er hovedpumpen på fordelingsanlægget i konstant drift i opvarmningssæsonen og er af fabrikat Grundfos, type UPS 20-60. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- i bygning 7, 9 og 10: er hovedpumpen på fordelingsanlægget i konstant drift i opvarmningssæsonen og er af fabrikat Grundfos, type UPS 25-60. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

- i bygning 8 : er hovedpumpen på fordelingsanlægget i konstant drift i opvarmningssæsonen og er af fabrikat Grundfos, type UPS 32-60 og er indstillet på trin 1. Pumpen har flere trin med manuel indstilling af drift.

Forslag 1: Det anbefales at isolere de uisolerede varmerør og de uisolerede pumper i alle bygningerne med 30-40 mm isolering.



Energimærkning nr.: 200022643
 Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
 Energikonsulent: Lars Petz

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



- Automatik

Status: Alle radiatorer er forsynet med termostatventiler.

- Pumper varme

Forslag 3: Det anbefales at udskifte pumper til energisparepumper af typen Magna 25-100, der er med automatisk/elektronisk styring, der både kan installeres til at køre konstanttryk og proportional-regulering.

Bygningsbeskrivelse

- Opførelsesår: 1923
- År for væsentlig renovering:
- Varme: Fjernvarme (m³)
- Supplerende opvarmning: Ingen
- Boligareal i følge BBR: 14319 m²
- Erhvervsareal ifølge BBR: 0 m²
- Opvarmet areal: 14319 m²
- Anvendelse ifølge BBR: 140 | Etagebolig
- Kommentar til BBR-oplysninger:

De registreringer og opmålinger på ejendommen, der er foretaget i forbindelse med energimærkningen, er i god overensstemmelse med BBR-Oversigten, både hvad angår anvendelse og arealopgørelser for bygningerne.

I beregning er hele boligarealet forudsat opvarmet til mindst 20°C, selv om enkelte rum er uden varmekilde.

Der er varmekilde i vaske- og tørrerum samt toiletrum i kælderen, som ikke er medtaget i energimærkningen, da det vurderes, at rummet blot skal holdes frostfrit.

Energipriser

- Anvendt energipris inkl. afgifter:

Varme:	21.56 kr./m ³
Fast afgift på varme:	143515 kr./år
El:	1.7 kr./kWh
Vand:	35 kr./m ³

Sådan opgøres varmeregningen

Varmeforbruget i ejendommen afregnes efter lejlighedsareal med korrektion for udsat beliggenhed.



Energimærkning nr.: 200022643
 Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
 Energikonsulent: Lars Petz

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



De enkeltes lejlighedsers gennemsnitlige udgifter

Energiudgifterne i de enkelte lejligheder er afhængig af bygningens samlede energiudgifter. Det er derfor i den enkelte lejlighedsbeboers interesse, at ejendommen som helhed er i god energimæssig stand, uanset om energitabet sker i områder udenfor den enkelte lejlighed, fx. i varmecentralen.

I ejendommen er der forskellige typer af lejligheder. Nedenfor er en oversigt samt de enkelte lejlighedstypers gennemsnitlige energiudgifter.

Type	Areal i m ²	Gennemsnitlig årlig energiudgift
Lejlighedsareal 40-50	45	2204 kr.
Lejlighedsareal 50-60	55	2694 kr.
Lejlighedsareal 60-70	65	3184 kr.
Lejlighedsareal 70-80	75	3674 kr.
Lejlighedsareal 80-90	85	4164 kr.
Lejlighedsareal 90-100	95	4654 kr.
Lejlighedsareal 100-110	105	5144 kr.
Lejlighedsareal 110-120	115	5634 kr.
Lejlighedsareal 120-130	125	6124 kr.
Lejlighedsareal 130-140	135	6614 kr.



Energimærkning nr.: 200022643
Gyldigt 5 år fra: 22-10-2009
Energikonsulent: Lars Petz

Firma: OBH Ingeniørservice A/S



Hvad er energimærkning?

Formålet med energimærkningen er at fremme energibesparelser og synliggøre mulighederne for at spare energi til gavn for privatøkonomien, miljøet og samfundet.

Ved salg eller udlejning skal sælger eller udlejer fremlægge en energimærkning, der ikke må være over 5 år gammel. Reglerne gælder også ved salg af andelsboliger.

Energimærkning foretages af et certificeret firma eller en beskikket konsulent. Ordningen administreres af Fællessekretariatet for Eftersyns- og Mærkningsordningerne (FEM-sekretariatet, www.femsek.dk) på vegne af Energistyrelsen.



Yderligere oplysninger

Forbehold for priser

Energimærkets besparelsesforslag er baseret på energikonsulentens erfaring og vurdering. Før energispareforslagene iværksættes, bør der altid indhentes tilbud fra flere leverandører og foretages en faglig vurdering af løsningerne og produktvalg. Desuden bør det undersøges, om der kræves en myndighedsgodkendelse.

Klagemulighed

Såfremt ejer eller køber formoder, at der er fejl/mangler i energimærkningen, skal man i første omgang rette henvendelse til den konsulent, som har udarbejdet energimærkningen. Hvis dette ikke fører til en afklaring, kan man sende en skriftlig klage til Energistyrelsen. Klager vedrørende energimærkninger kan indbringes af ejere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder herunder ejerforeninger og andelsforeninger samt købere af ejendomme, ejerlejligheder og andelslejligheder.

Læs mere

www.spareenergi.dk

Energikonsulent

Energikonsulent: Lars Petz
Adresse: Birkemose Allé 25 6000 Kolding
E-mail: lpz@obh-gruppen.dk

Firma: OBH Ingeniørservice A/S
Telefon: 70217250
Dato for bygningsgennemgang: 21-09-2009

Energikonsulent nr.: 250332

Se evt. www.femsek.dk for opdateret kontaktinformation om energikonsulenten.